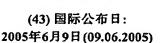
## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

## (19) 世界知识产权组织 国 际 局





**PCT** 

## 

(10) 国际公布号: WO 2005/051843 A1

(51) 国际分类号7:

C01B 39/00

(21) 国际申请号:

PCT/CN2004/001316

(22) 国际申请日:

2004年11月19日(19.11.2004)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语育:

中文

(30) 优先权:

200310108974.3 2003年11月28日(28.11.2003) CN

- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海家化联合 股份有限公司(SHANGHAI JAHWA UNITED CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市保定路527号, Shanghai 200082 (CN).
- (72) 发明人;及 (75) 发明人/申请人(仅对美国): 张雷(ZHANG, Lei) [CN/ CN]; 中国上海市邯郸路220号复旦大学, Shanghai CNI; 中国上海市印斯格220号夏且大学, Shanghai 200433 (CN)。魏少敏(WEI, Shaomin) [CN/CNI; 中国上海市保定路527号上海家化联合股份有限公司, Shanghai 200082 (CN)。武利民(WU, Limin) [CN/CNI; 中国上海市邯郸路220号复旦大学, Shanghai 200433 (CN)。郭奕光(GUO, Yiguang) [CN/CNI; 中国上海市保定路527号上海家化联合股份有限公司, Shanghai 200923 (CN) Shanghai 200082 (CN).
- (74) 代理人: 上海隆天新高专利商标代理有限公司 (LUNGTIN SINKO IP ATTORNEYS, LTD.);

中国上海市复兴中路1号申能国际大厦1401-1402室。 Shanghai 200021 (CN).

- (81) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号,请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

- (54) Title: MOLECULAR SIEVES BASED NANO-COMPOSITE UV-RESISTANT MATERIAL, PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF
- (54) 发明名称: 分子筛基纳米复合抗紫外线材料、其制备方法和用途
- (57) Abstract: The present invention provides a novel UV-resistant material. A host-guest nano-composite is made with microand mesoporous molecular sieves of types X, Y, A, STI, ASM-5, MCM-41 and the series thereof, and SBA and the series thereof being the host and the nano-cluster TiO2, ZnO, CeO2, and Fe2O3 being the guest. The composite exhibits a relatively strong absorption in the UVA-UVB ranges and can be used as the UV resistant agent in cosmetics, coatings, rubber and plastic industry.
- (57) 摘要

本发明提供一种新型抗紫外材料。以 X, Y, A, STI, ZSM-5, MCM 一41 及其系列, SBA-15 及其系列等微孔和介孔分子筛为主体, 以纳米 团簇 TiO2, ZnO, CeO2, Fe2O3 为客体, 合成主客体纳米复合材料。这类材料在 UVA-UVB 波段都表现出较强的吸收,可以应用于化妆品、涂料、橡胶和塑 料工业中作为抗紫外剂。

WO 2005/051843 A1